

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
11 août 2005 (11.08.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/073859 A2**

REÇU LE

16 AOUT 2005

Rép. :

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **G06F 11/28**

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/003273

(22) Date de dépôt international :  
16 décembre 2004 (16.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0315633 31 décembre 2003 (31.12.2003) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) :  
**TRUSTED LOGIC** [FR/FR]; 5, rue du Bailliage,  
F-78000 Versailles (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : **BOLIG-  
NANO, Dominique** [FR/FR]; 1, résidence les Tournelles,  
F-78810 Feucherolles (FR). **LEROY, Xavier** [FR/FR]; 37,  
Boulevard Saint Antoine, F-78000 Versailles (FR). **MAR-  
LET, Renaud** [FR/FR]; 35, rue Neuve, F-33000 Bordeaux  
(FR).

(74) Mandataire : **DE SAINT PALAIS, Arnaud**; Cabinet  
Moutard, 35, rue de la Paroisse, F-78000 Versailles (FR).

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasienn (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,  
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,  
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US  
seulement*

Publiée :

— *sans rapport de recherche internationale, sera republiée  
dès réception de ce rapport*

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abrégiactions" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.*

(54) Title: METHOD FOR CONTROLLING PROGRAM EXECUTION INTEGRITY BY VERIFYING EXECUTION TRACE  
PRINTS

(54) Titre : PROCEDE DE CONTROLE D'INTEGRITE D'EXECUTION DE PROGRAMMES PAR VERIFICATION D'EM-  
PREINTES DE TRACES D'EXECUTION

(57) Abstract: The inventive method for controlling a program execution integrity by verifying execution trace prints consists in  
updating the representative print of an execution path and/or data applied for a program execution, comparing the actual print value  
(dynamically calculated to an expected value (statistically fixed, equal to a value of the print if the program execution is not disturbed)  
at a determined program spots and in carrying out a particular processing by the program when the actual print differs from the  
expected value.

(57) Abrégé : Procédé de contrôle d'intégrité d'exécution de programmes par vérification d'empreintes de traces d'exécution mettant  
en oeuvre: - la mise à jour d'une empreinte représentative du chemin d'exécution et/ou des données manipulées lors de l'exécution  
du programme, - la comparaison de la valeur courante de l'empreinte (calculée dynamiquement) à une valeur attendue (fixée sta-  
tiquement, égale la valeur que doit avoir l'empreinte si l'exécution du programme n'est pas perturbée) en des points déterminés du  
programme, - la réalisation d'un traitement particulier effectué par le programme au cas où l'empreinte courante diffère de la valeur  
attendue.

BEST AVAILABLE COPY



WO 2005/073859 A2